



# Lichtkuppel classic

## Datenblatt

Für das industrielle Flachdach



Tageslicht- und Belichtungssysteme  
Natürliche Be- und Entlüftungssysteme  
Rauch- und Wärmeabzugssysteme  
Service & Wartung  
Gebäudeautomation



**ESSMANN**  
LICHT LUFT SICHERHEIT

# Anwendung

Die Lichtkuppel classic ist ein Produkt für die klassischen Anforderungen auf dem Flachdach. Sie ist in unterschiedlichen Verglasungsvarianten erhältlich und durch eine Vielzahl von Komponenten wie z. B. Rauch- und Wärmeabzugsgeräten, Lüftungsmotoren oder Durchsturzsicherungen funktional erweiterbar.

## Einsatzbereiche

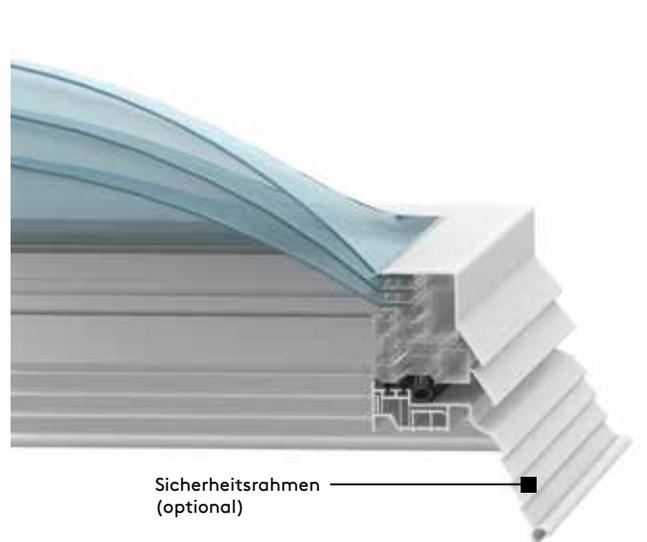
- Alle ESSMANN Aufsetzkränze
- Industrielles Flachdach bis zu einer Dachneigung von maximal 25°
- Neubau, Sanierung und Reparatur

## Material

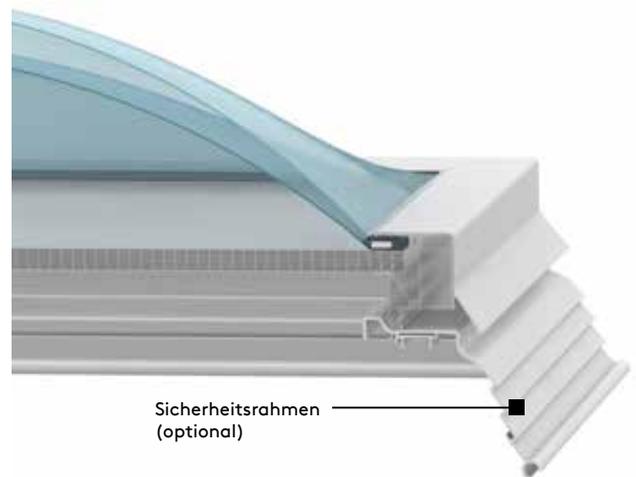
- Hochwertige Kunststoffverglasung
- PVC-Profil

## Vorteile und Merkmale

- Erhältlich in 2- oder 3-schaliger Ausführung oder als Variante PC-st Merkmale mit Polycarbonatstegplatte PC 16
- Stabiler Einfassrahmen mit angeformter zusätzlicher Regenkante als Witterungsschutz
- Durch vielfältiges Zubehör funktional erweiterbar
- Anbaupunkte für Nachrüstung von Lüftungsaggregaten sind bei starrer Ausführung enthalten
- Starre Lichtkuppel-Ausführungen sind nachrüstbar
- Sicherheitsrahmen zur optimalen Anbindung der Dacheindichtung, Realisierung der Schlagregendichtigkeit und Verwahrung der Dachbahn



Lichtkuppel classic 3-schalig im Querschnitt



Lichtkuppel classic PC-st 2-schalig mit 16-mm PC-Stegplatte im Querschnitt



# Technische Daten

Technische Daten	Lichtkuppel classic 2-schalig	Lichtkuppel classic 3-schalig	Lichtkuppel classic PC-st 16/7 und 1 Kunststoffschale	Lichtkuppel classic PC-st 16/7 und 2 Kunststoffschalen	Lichtkuppel classic PC-st 16/3 mit Aerogel-Füllung und 2 Kunststoffschalen
U <sub>t</sub> -Wert	3,0 W/(m <sup>2</sup> K) <sup>1)</sup>	1,9 W/(m <sup>2</sup> K) <sup>1)</sup>	1,4 W/(m <sup>2</sup> K) <sup>1)</sup>	1,1 W/(m <sup>2</sup> K) <sup>1)</sup>	0,9 W/(m <sup>2</sup> K) <sup>1)</sup>
Lichttransmission	50 %	43 %	52 %	44 %	54 %
g-Wert	58 %	49 %	55 %	46 %	45 %
Schalldämmmaß R <sub>wp</sub>	20 dB <sup>2)</sup>	22 dB <sup>2)</sup>	22 dB <sup>2)</sup>	≥ 22 dB <sup>2)</sup>	≥ 22 dB <sup>2)</sup>

Standardverglasung opal mit Brandverhalten Klasse E (EN 13501). Optional können Verglasungen in B-s1,d0 eingesetzt werden.

Weitere Verglasungsvarianten (schlagzähe, schwerentflammbar, klare oder Wärme- und Schallschutz-Verglasung) sowie Ausführungsvarianten (z. B. Brandverhalten) auf Anfrage.

Liefergröße L x B [cm]	Lichteinfallfläche [m <sup>2</sup> ]
50 x 100	0,24
50 x 150	0,39
60 x 60	0,16
60 x 90	0,28
60 x 120	0,40
62,5 x 150	0,55
70 x 137	0,59
70 x 141	0,61
80 x 80	0,36
90 x 90	0,49
90 x 120	0,70
100 x 100	0,64
100 x 150	1,04
100 x 200	1,44
100 x 250	1,84
100 x 300	2,24
120 x 120	1,00
120 x 150	1,30
120 x 180	1,60
120 x 240	2,20

Liefergröße L x B [cm]	Lichteinfallfläche [m <sup>2</sup> ]
120 x 270	2,50
120 x 300	2,80
125 x 125	1,10
125 x 250	2,42
125 x 300	2,94
141 x 231	2,55
150 x 150	1,69
150 x 180	2,08
150 x 210	2,47
150 x 240	2,86
150 x 250	2,99
150 x 270	3,25
150 x 300	3,64
180 x 180	2,56
180 x 240	3,52
180 x 250	3,68
180 x 270	4,00
180 x 300	4,48
200 x 200	3,24
200 x 300	5,04

Weitere Abmessungen auf Anfrage.

<sup>1)</sup> Berechnet gemäß Eurolux 010 für den waagerechten Einbau

<sup>2)</sup> Mit Nachweis nach DIN 1873

---

## Deutschland

Kingspan Light + Air

ESSMANN Gebäudetechnik GmbH

Im Weingarten 2

32107 Bad Salzuflen

T: +49 (0) 5222 791-0

F: +49 (0) 5222 791-236

E: [info@essmann.de](mailto:info@essmann.de)

[www.kingspanlightandair.de](http://www.kingspanlightandair.de)

Stand 07/2019; Art.-Nr. 11000781464

Technische Änderungen vorbehalten.

Abbildungen unverbindlich.

KLA\_ESS\_Datenblatt\_Lichtkuppel classic\_DE\_DE



**ESSMANN**  
LICHT LUFT SICHERHEIT 